SAMSUNG

Käyttöopas

S23B550V
S27B550V

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00193A-11

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

7 **Tekijänoikeudet**
7 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
7 Turvallisuusohjeiden symbolit

8 **Puhdistaminen**
8 Puhdistaminen
9 Asennusalueen turvaaminen
9 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

10 **Turvallisuusohjeita**
10 Sähköturvallisuus
11 Asennus
13 Käyttö

17 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

18 **Sisällön tarkistaminen**
18 Poistaminen pakkauksesta
19 Osien tarkistaminen

20 **Osat**
20 Etupaneelissa olevat painikkeet
22 Kääntöpuoli

23 **Asennus**
23 Jalustan kiinnittäminen
24 Laitteen kallistusasteen säätäminen
25 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
27 Varkaudenestolukko

"MHL(MOBILE HIGH-DEFINITION LINK)"IN KÄYTTÄMINEN

28 **"MHL" (Mobile High-Definition Link)**
29 "MHL":n käyttö
31 "MHL"-toiminnon poistaminen käytöstä

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

32 **Ennen kytkemistä**
32 Muistettava ennen kytkentää

32 **Virran kytkeminen**

Sisällysluettelo

33 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
33 Kytkeminen tietokoneeseen
35 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen
37 Ohjaimen asentaminen
38 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
39 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

43 **Brightness**
43 **Brightness**-asetusten säätö
44 **Contrast**
44 **Contrast**-asetuksen määrittäminen
45 **Sharpness**
45 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen
46 **SAMSUNG MAGIC Bright**
46 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen
48 **SAMSUNG MAGIC Angle**
48 **SAMSUNG MAGIC Angle** -toiminnon määrittäminen
50 **Coarse**
50 **Coarse**-asetuksen säätäminen
51 **Fine**
51 **Fine**-asetuksen säätäminen
52 **Response Time**
52 **Response Time** -asetuksen määrittäminen
53 **HDMI Black Level**
53 **HDMI Black Level** -asetusten säätäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

54 **SAMSUNG MAGIC Color**
54 **SAMSUNG MAGIC Color** -toiminnon määrittäminen

Sisällysluettelo

55 Red
55 **Red**-asetuksen määrittäminen

56 Green
56 **Green**-asetuksen määrittäminen

57 Blue
57 **Blue**-asetuksen määrittäminen

58 Color Tone
58 **Color Tone** -asetusten säätäminen

59 Gamma
59 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

60 H-Position- ja V-Position
60 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

61 Image Size
61 **Image Size**-asetuksen vaihtaminen

62 Menu H-Position- ja Menu V-Position
62 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

63 Reset
63 Asetusten palauttaminen (**Reset**)

64 Language
64 **Language**-asetuksen vaihtaminen

65 Eco Saving
65 **Eco Saving** -asetuksen määrittäminen

66 Off Timer On/Off
66 **Off Timer On/Off** -asetuksen määrittäminen

67 Off Timer Setting
67 **Off Timer Setting** -asetuksen määrittäminen

Sisällysluettelo

68 PC/AV Mode
68 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen
69 Key Repeat Time
69 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen
70 Auto Source
70 Auto Source -asetuksen määrittäminen
71 Display Time
71 Display Time -asetuksen määrittäminen
72 Menu Transparency
72 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

73 INFORMATION
73 INFORMATION-valikon näyttäminen
74 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä
74 Volume
75 Sound Mode

OHJELMISTON ASENNUS

76 Magic Tune
76 Mikä MagicTune on?
76 Ohjelmiston asennus
77 Ohjelmiston poistaminen
78 MultiScreen
78 Ohjelmiston asennus
79 Ohjelmiston poistaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

80 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen
80 Laitteen testaaminen
80 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
80 Tarkistettavat kohteet
83 Kysymykset ja vastaukset

Sisällysluettelo

TEKNISET TIEDOT

85 Yleistä

87 Virransäästö

88 Standardisignaalitilojen taulukko

LIITE

91 Ota yhteyttä Samsungiin

97 Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

97 Tuote ei ole viallinen

97 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

97 Muuta

99 Turvallinen hävittäminen

99 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

100 Sanasto

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2011 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft, Windows ja Windows NT ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta)
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta)
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

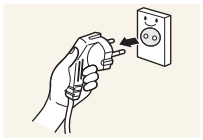
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

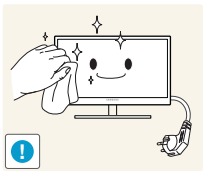
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

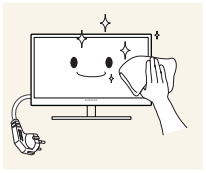
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



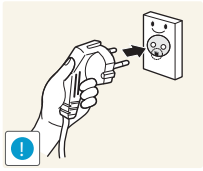
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

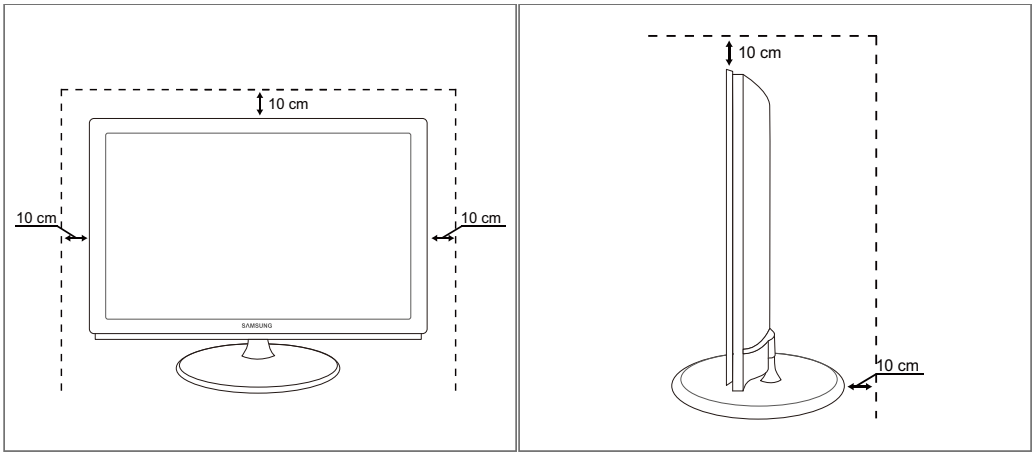


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

Asennusalueen turvaaminen

Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

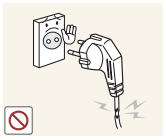
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

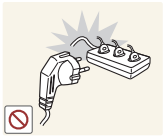
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

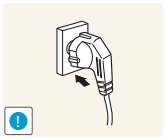


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

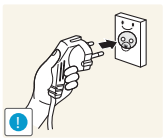
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

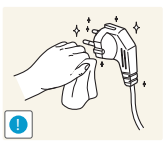
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



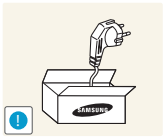
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

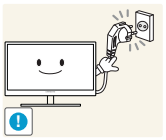
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



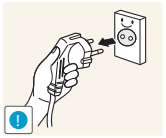
Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.
- Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

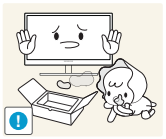
Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

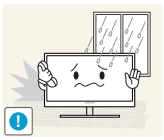


Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

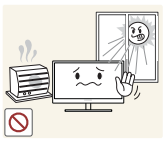
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

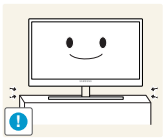
- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

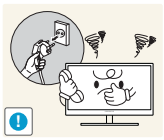
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91), jos laite vaatii huoltoa.

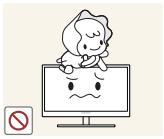
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

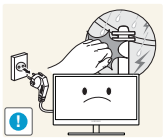
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

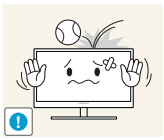
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



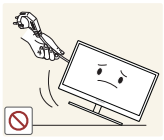
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



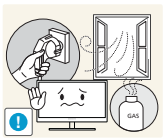
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



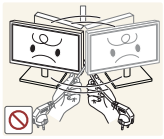
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



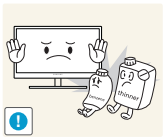
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

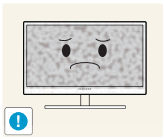
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

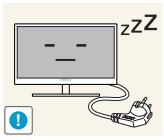
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 91).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

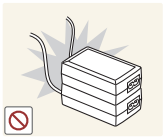


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

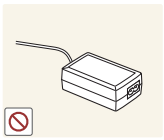
Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

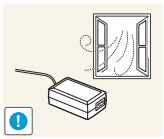
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

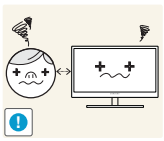
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.



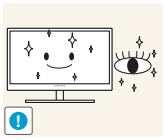
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

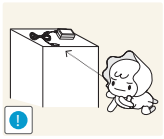
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.

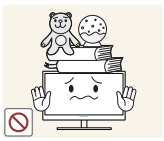
Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

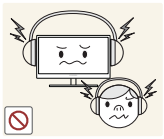
Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.



Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.



Älä säädä äänenvoimakkuutta liian lujalle, kun käytät korvakuulokkeita.

- Liian korkea äänenvoimakkuus voi vahingoittaa kuuloa.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

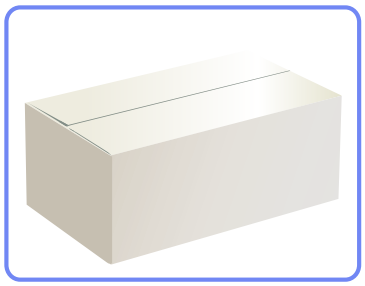
  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

1 Valmistelut

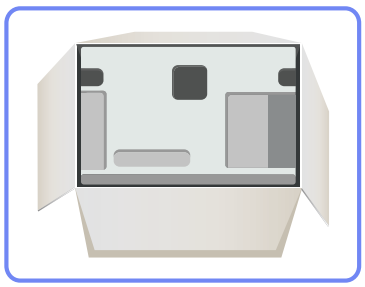
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

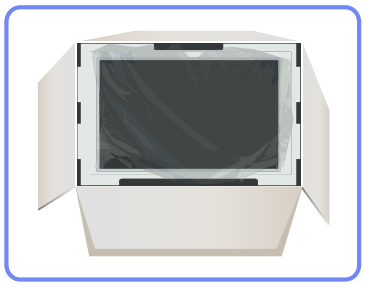


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

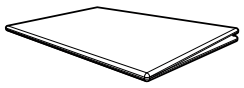


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

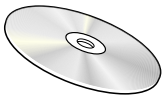
Osat



Pika-asetusopas

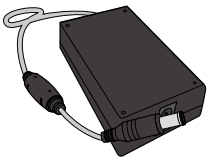
Takuukortti

(Ei saatavilla joillain alueilla)

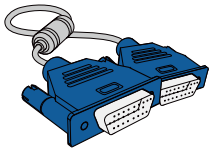


Käyttöopas

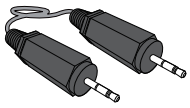
Virtajohto



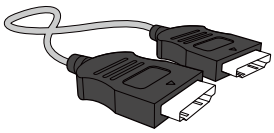
Verkkolaite



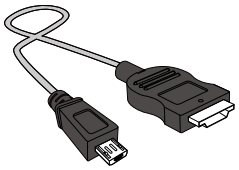
D-SUB-kaapeli (lisävaruste)



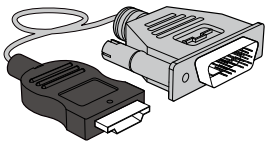
Stereokaapeli



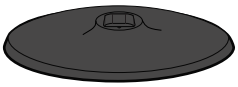
HDMI-kaapeli (lisävaruste)



MHL-kaapeli



HDMI-DVI-kaapeli (lisävaruste)



Jalusta

Jalustan liitin

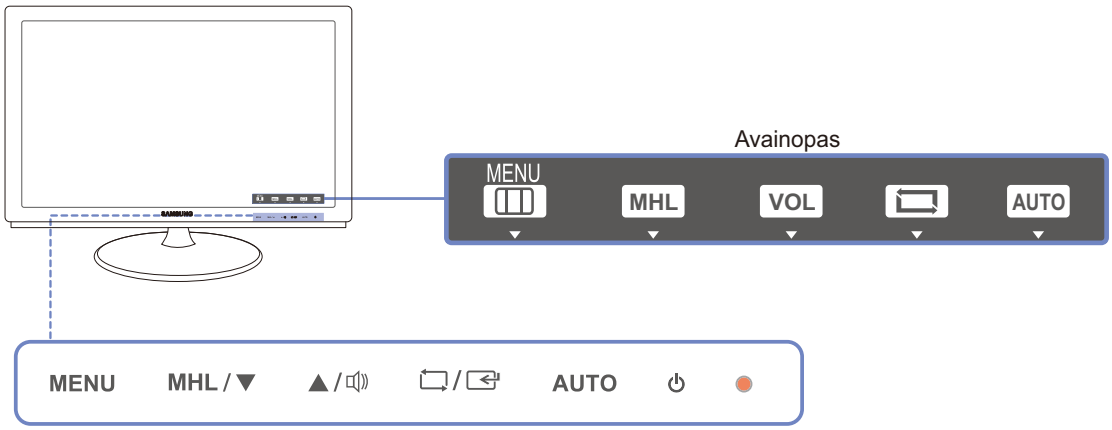
Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



Tämä on kosketuspainike. Napauta painiketta kevyesti sormella.

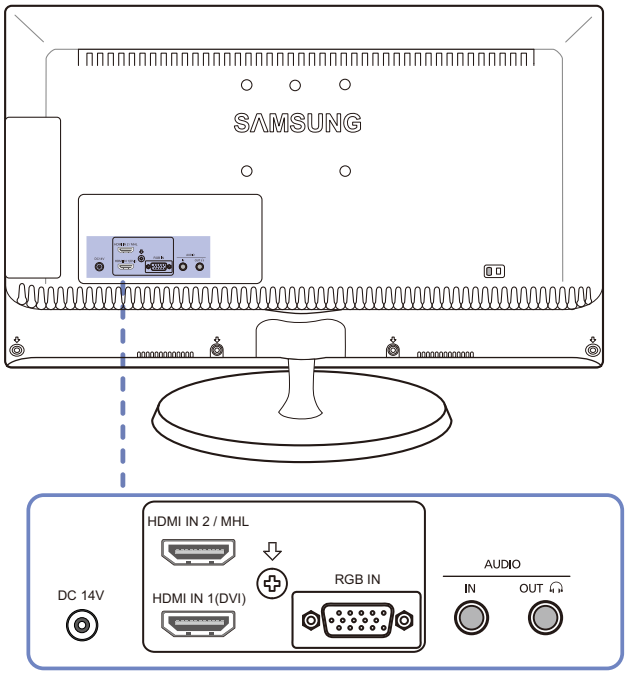
Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön: Voit lukita kuvaruutuvalikon painamalla [**MENU**]-painiketta 10 sekunnin ajan. Poista käytöstä: Voit poistaa kuvaruutuvalikon lukituksen painamalla [**MENU**]-painiketta yli 10 sekunnin ajan. Jos kuvaruutuvalikko on lukittu, • **Brightness**-, **Contrast**- ja SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetuksia voi säätää ja kohdan **INFORMATION** tietoja tarkastella.
MHL	Painamalla [**MHL**]-painiketta älypuhelimen ollessa kytkettynä laitteen [HDMI IN 2 / MHL] -liitäntään voit ottaa **MHL**-toiminnon käyttöön ja siirtää tietoja älypuhelimesta laitteeseen. Lisätietoja **MHL**-toiminnosta on kohdassa "2.1 "MHL" (Mobile High-Definition Link)".
▲ / ▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
🔊	Avainoppaan ollessa näytössä [🔊] -painike ottaa **Volume** -näppäimelle määritetyn toiminnon käyttöön.

Kuvakkeet	Kuvaus
⮌/⮕	Vahvista valikon valinta. Jos [⮌/⮕]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, syöttölähde vaihdetaan (**Analog**/**HDMI IN 1(DVI)**/**HDMI IN 2/MHL**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⮌/⮕]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.
AUTO	Ota näytön automaattiasetukset käyttöön painamalla [AUTO]-painiketta. Jos muutat tarkkuutta näytön ominaisuuksissa, **Auto Adjustment** -toiminto otetaan käyttöön.
⏻	Kytke näyttö päälle tai pois päältä.
(Virtavalo)	Virran merkkivalo palaa, kun laite toimii normaalisti. Paras tapa vähentää virrankulutusta on irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan.
Avainopas	Laitteen ohjauspainiketta painettaessa näyttöön avautuu avainopas ennen kuvaruutuvalikon avautumista. (Oppaassa näkyy painetun painikkeen toiminto.) Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa painiketta uudelleen. Avainopas voi vaihdella toiminnon tai laitteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

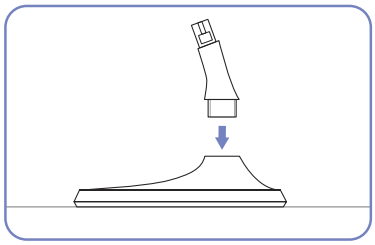


Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen verkkolaitteeseen
HDMI IN 1(DVI)	Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
HDMI IN 2 / MHL	Yhdistä **MHL**-toimintoa tukeva lähdelaite **MHL**-kaapelilla. Yhdistäminen lähdelaitteeseen HDMI-kaapelin avulla
	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
IN	Kytke äänilaite äänikaapelilla.
OUT	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin

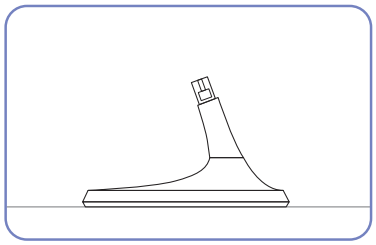
1.3 Asennus

1.3.1 Jalustan kiinnittäminen

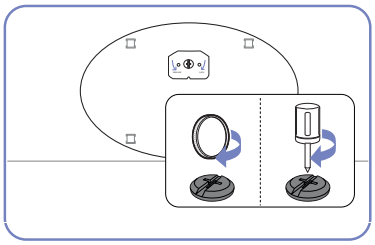
Ennen kuin kasaat laitteen, aseta se tasaiselle lattiapinnalle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



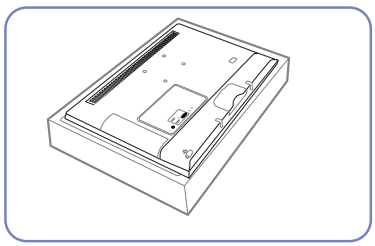
Aseta jalustan kiinnitin jalustimeen kuvan osoittamalla tavalla.



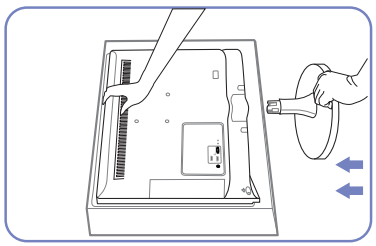
Varmista, että jalustan kiinnitin on tiukasti paikoillaan.



Kierrä kiinnitysruuvi jalustan pohjaan täysin kiinni.

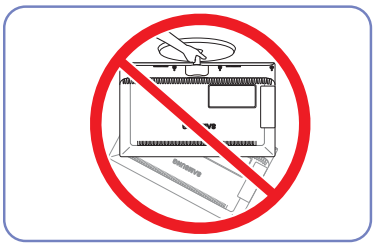


Aseta pöydälle pehmeä liina laitteen suojaksi ja aseta laite liinan päälle siten, että näyttöruutu osoittaa alaspäin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Työnnä kasattu jalusta laitteen runkoon nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.



- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

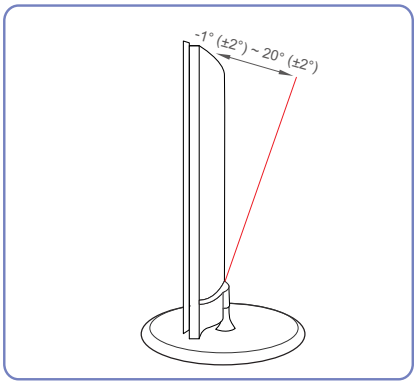
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistusasteen säätäminen

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

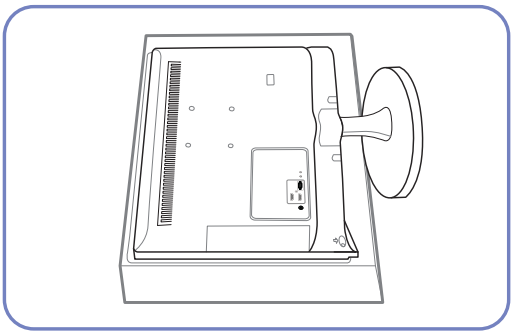


- Voit säätää näytön kallistusastetta.
- Pidä laitteen alaosasta kiinni ja säädä kallistuskulmaa varovasti.

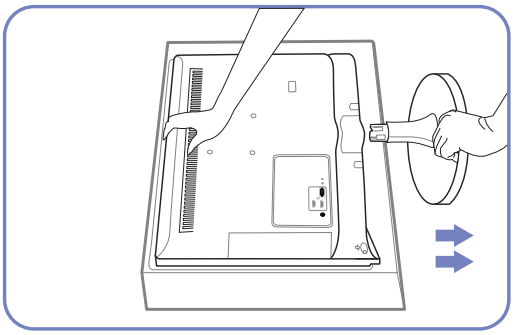
1.3.3 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



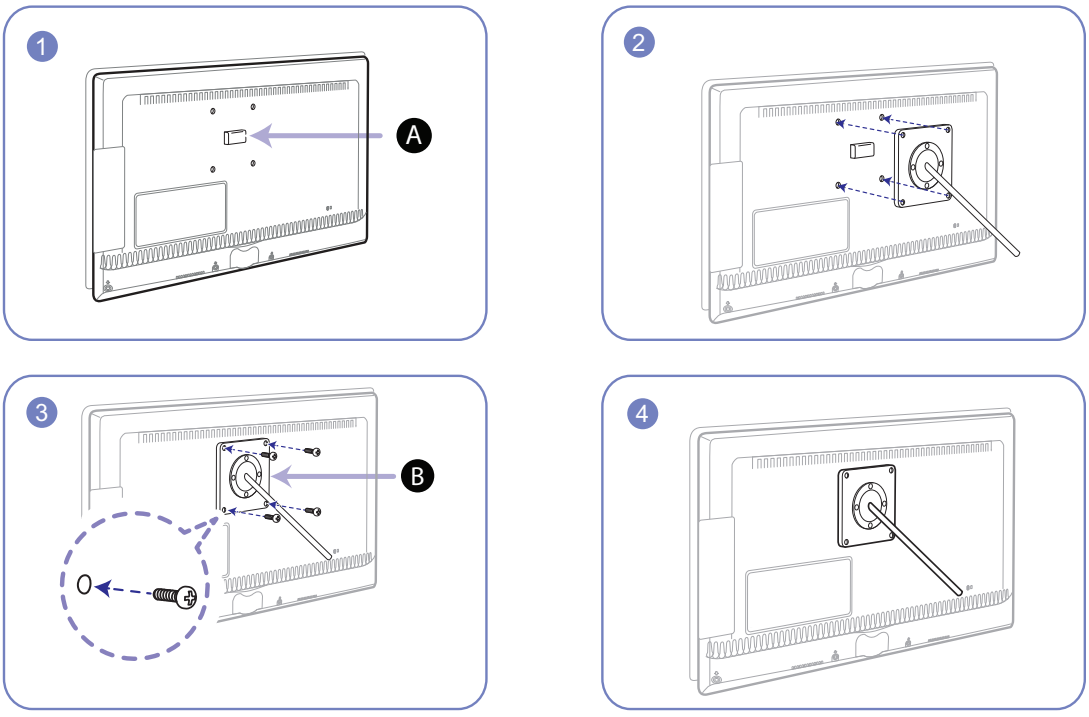
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



Pidä laitteen rungosta kiinni kuvan osoittamalla tavalla.

Vedä jalusta irti nuolen suuntaisesti kuvan osoittamalla tavalla.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen



A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

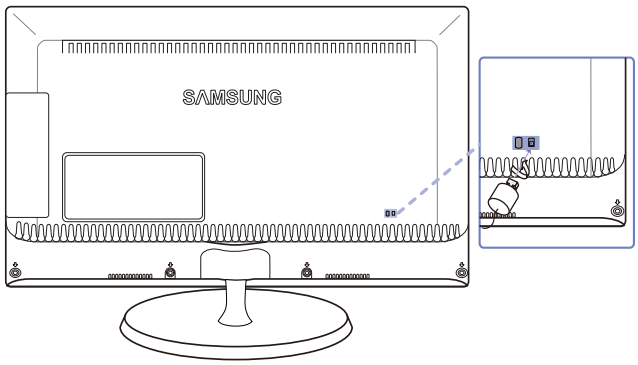
B Kiinnike (myydään erikseen)

Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.

1.3.4 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien.

Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Varkaudenestolukon lukitseminen:

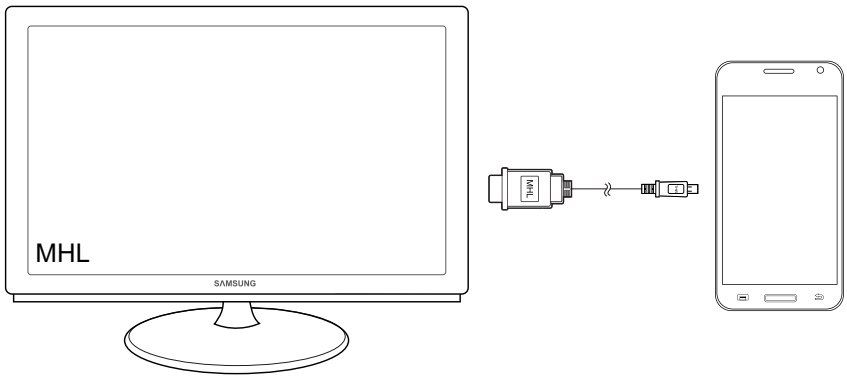
1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 "MHL(Mobile High-Definition Link)"in käyttäminen

2.1 "MHL" (Mobile High-Definition Link)

Tämän toiminnon avulla voit nauttia (**MHL**-toimintoa tukevasta yhdistetystä mobiililaitteesta tuoduista) videoista ja valokuvista laitteen näytössä.

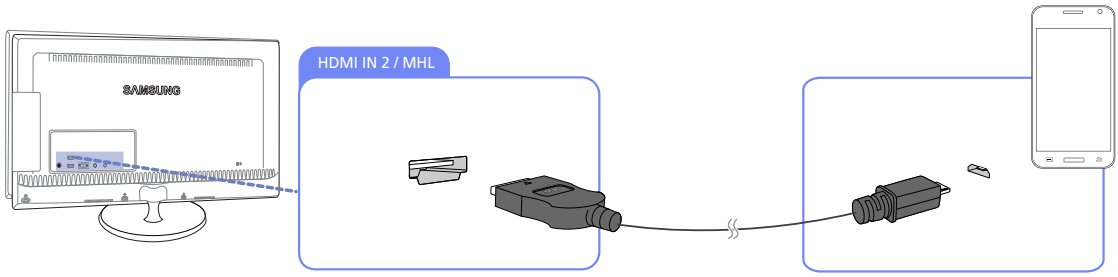


- **MHL**-toiminnon käyttö edellyttää **MHL**-sertifioitua mobiililaitetta. Voit tarkistaa mobiililaitteesi **MHL**-sertifioinnin laitteen valmistajan verkkosivustosta. Luettelo **MHL**-sertifioiduista laitteista löytyy virallisesta **MHL**-sivustosta (http://www.mhlconsortium.org).
- **MHL**-toiminnon käyttöä varten mobiililaitteeseen on asennettava ohjelmiston uusin versio.
- Joissakin mobiililaitteissa MHL-toiminto ei ehkä ole käytettävissä laitteen suorituskykyyn tai toimintoihin liittyvistä rajoituksista johtuen.
- Koska laitteessa on mobiililaitteita suurempi näyttö, kuvanlaatu voi heiketä.
- Tämä laite on virallisesti **MHL**-sertifioitu. Jos MHL-toiminnon käytössä ilmenee ongelmia, ota yhteyttä mobiililaitteen valmistajaan.
- Kuvanlaatu voi heiketä, kun laitteella toistetaan (mobiililaitteesta tuotua) pienitarkkuuksista sisältöä.

2 "MHL(Mobile High-Definition Link)"in käyttäminen

2.1.1 "MHL":n käyttö

1 Yhdistä mobiililaitteen USB-portti ja laitteen [HDMI IN 2 / MHL] -portti **MHL**-kaapelilla.

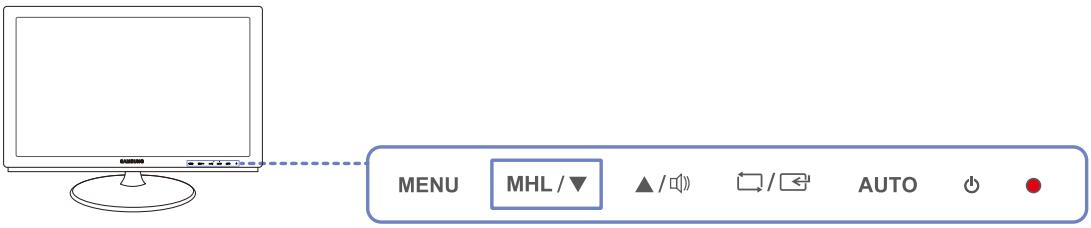


- Kun **MHL**-kaapeli on käytössä, [HDMI IN 2 / MHL] -portti on laitteen ainoa **MHL**-toimintoa tukeva portti.
- Mobiililaite on hankittava erikseen.

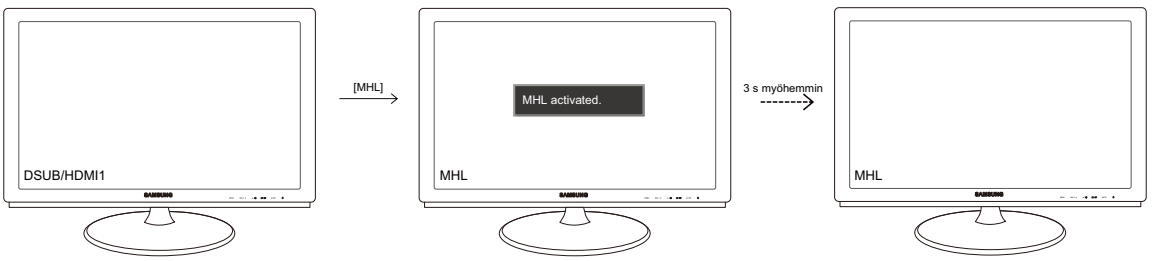
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan.

(Saat lisätietoja kohdasta "3.2 Virran kytkeminen".)

3 Ota [**MHL**]-tila käyttöön painamalla **MHL**-painiketta.



4 Jos seuraava viesti ilmestyy näkyviin, **MHL**-tila on käytössä. **MHL**-ikkuna avautuu.

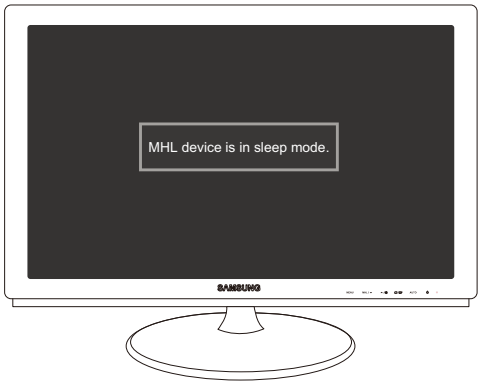


Ilmoitettu aika 3 sekuntia (odotusaika ennen MHL-näytön avautumista) voi vaihdella mobiililaitteen mukaan.

2 "MHL(Mobile High-Definition Link)"in käyttäminen

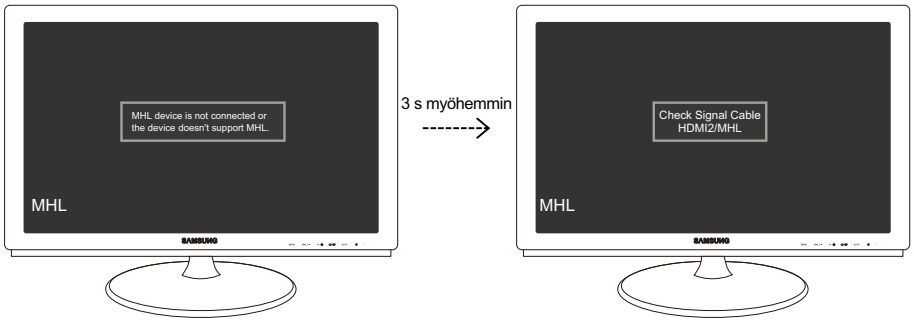
Kun mobiililaite on lepotilassa

Kun mobiililaite on lepotilassa, esiin ilmestyy MHL-ikkunan sijaan alla näkyvä viesti. Voit avata **MHL**-ikkunan poistamalla lepotilan käytöstä.



Kun mobiililaitetta ei ole yhdistetty tai se ei tue MHL-tilaa

- Kun mobiililaitetta ei ole yhdistetty laitteeseen tai se ei tue **MHL**-toimintoa, näyttöön ilmestyy seuraava viesti.
- Jos **MHL**-tila ei ole käytössä, tarkista mobiililaitteen yhteys.
- Jos **MHL**-tila ei ole käytössä, tarkista, tukeeko mobiililaite **MHL**-toimintoa.
- Jos **MHL**-tilaa ei oteta käyttöön, vaikka mobiililaite tukee **MHL**-toimintoa, päivitä mobiililaitteen laiteohjelmisto uusimpaan versioon.



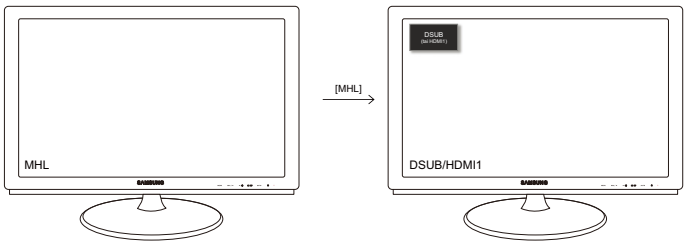
Ilmoitettu aika 3 sekuntia (odotusaika ennen MHL-näytön avautumista) voi vaihdella mobiililaitteen mukaan.

"MHL(Mobile High-Definition Link)"in käyttäminen

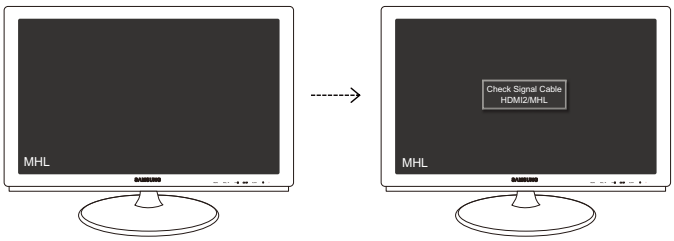
2.1.2 "MHL"-toiminnon poistaminen käytöstä

MHL-toiminnon poistaminen käytöstä [MHL]-painikkeella

Paina [**MHL**]-painiketta, kun **MHL**-toiminto on käytössä. **MHL**-toiminto poistetaan käytöstä.



Syöttölähde muuttuu automaattisesti vain silloin, kun kaapeli kytketään muuhun kuin [HDMI IN 2 / MHL] -porttiin.



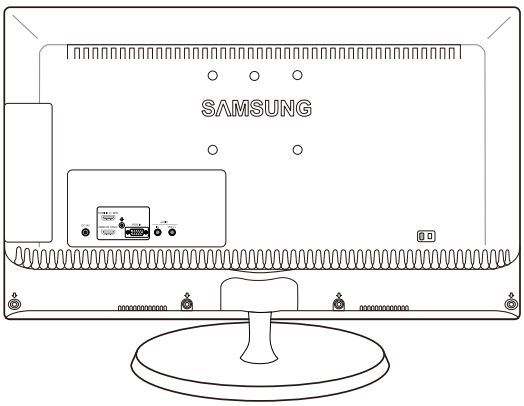
Kun kaapeli on irrotettu tai mobiililaitteen virta katkaistaan

Jos **MHL**-kaapeli irrotetaan tai mobiililaitteen virta katkaistaan, kun **MHL**-toiminto on käytössä, **MHL**-toiminto poistetaan käytöstä.

- Jos **MHL**-kaapeli irrotetaan, laitteen näyttöön ilmestyy viesti **Check Signal Cable** ja laite jää **MHL**-tilaan.
- Ilmoitettu aika 3 sekuntia (odotusaika ennen MHL-näytön avautumista) voi vaihdella mobiililaitteen mukaan.

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä

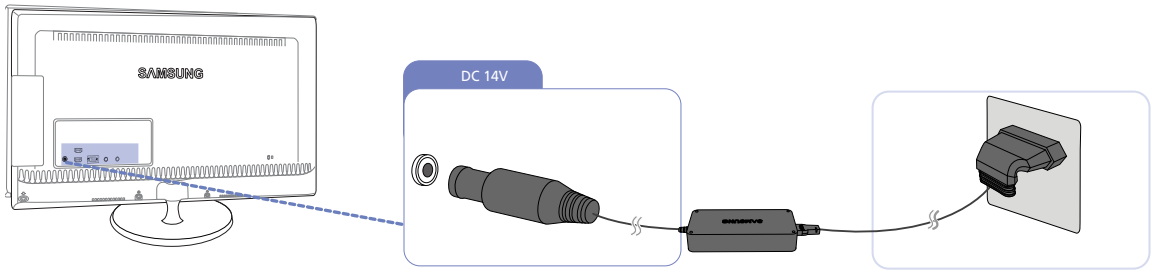


3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

3.2 Virran kytkeminen

- Kytke verkkolaite laitteen takana olevaan [DC 14V]-liittimeen.
  Kytke virtajohto virtalähteeseen. Kytke seuraavaksi virtalähde laitteeseen. Kytke virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

3.3.1 Kytkeminen tietokoneeseen

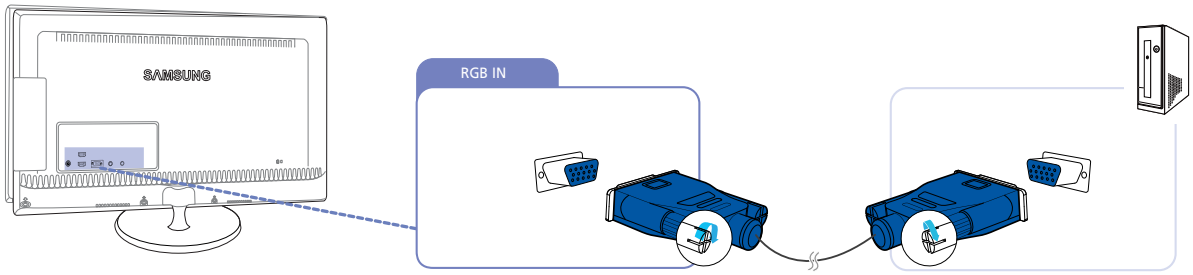
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "3.2 Virran kytkeminen".)

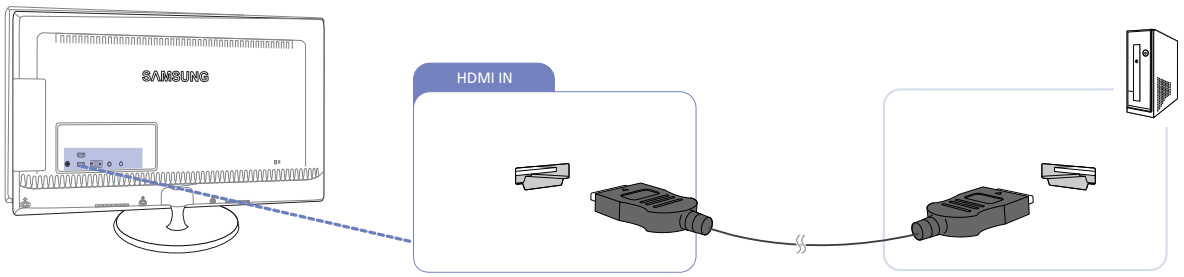
3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⮌/⮎].

Ota ääni käyttöön kytkemällä laitteeseen äänijohto.

Yhdistäminen HDMI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1 Kytke HDMI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen HDMI-liitäntään.

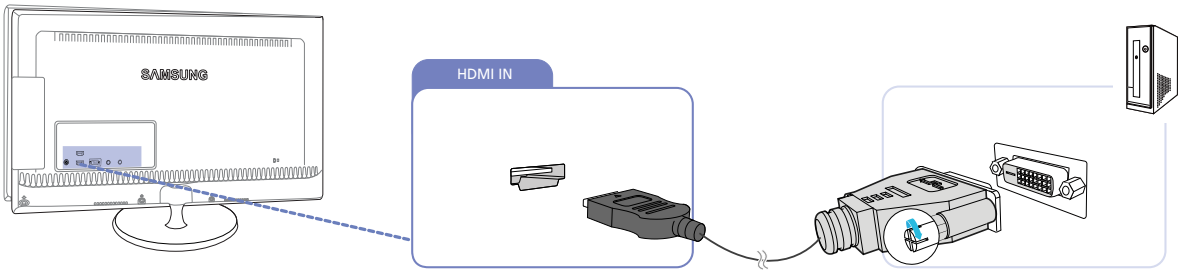
2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "3.2 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda kuvalähteeksi **HDMI IN 1(DVI)** tai **HDMI IN 2/MHL** painamalla [⮌/⮎]-painiketta.

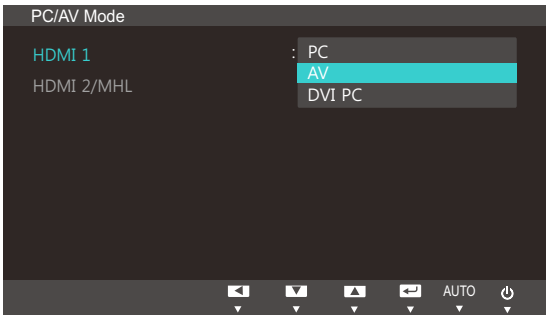
Kytkeminen HDMI-DVI-kaapelilla

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



1. Kytke HDMI-DVI-kaapeli laitteen takaosan HDMI-liitäntään ja tietokoneen DVI-liitäntään.
2. Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen. (Saat lisätietoja kohdasta "3.2 Virran kytkeminen".)
3. Vaihda kuvalähteeksi **HDMI IN 1(DVI)** tai **HDMI IN 2/MHL** painamalla [⮌/⮎]-painiketta.

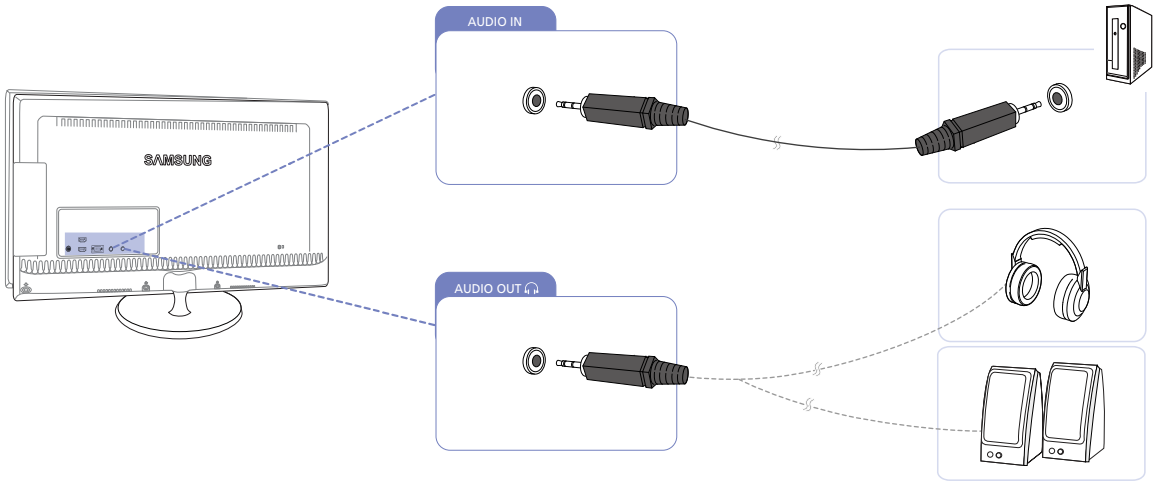


Kuullaksesi äänet laitteen ollessa yhdistettynä tietokoneeseen HDMI–DVI-kaapelilla, yhdistä äänikaapeli ja aseta **PC/AV Mode** tilaan **DVI PC**.

3.3.2 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.



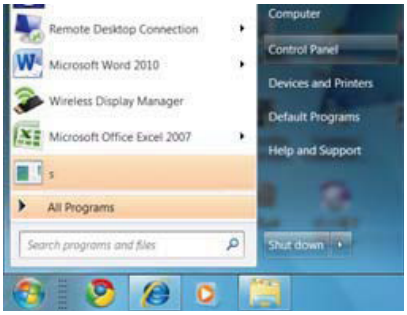
1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen [ ]-liitäntään.

Ota ääni käyttöön kytkemällä laitteeseen äänijohto.

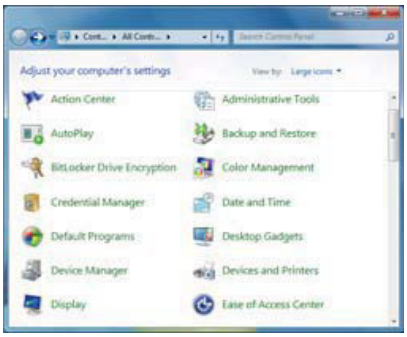
Ääniasetusten muuttaminen Windowsissa

Ohjauspaneeli → Ääni → Kaiuttimet → Kaiutinasetukse

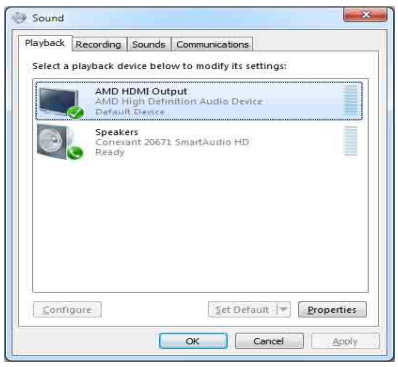
1



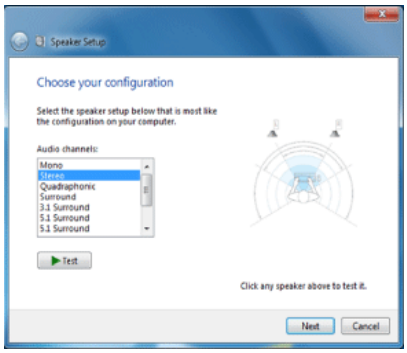
2



3



4



3.3.3 Ohjaimen asentaminen

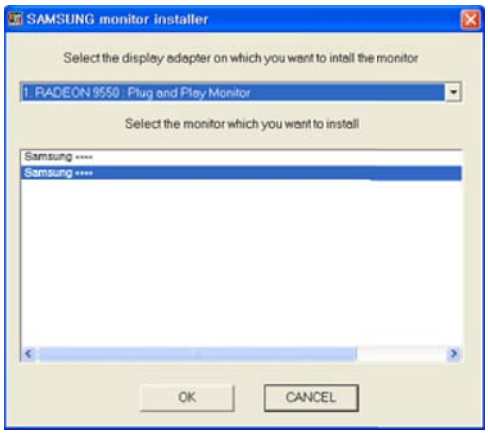
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.
- Jos laitteen mukana toimitettu tiedosto on viallinen, lataa tiedosto Samsungin sivustosta (http://www.samsung.com).

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

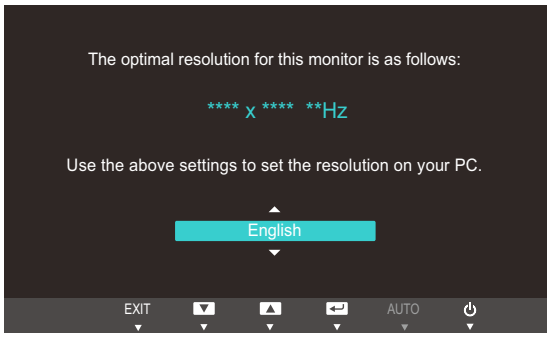
5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.3.4 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse laitteesta kieli ja tietokoneesta optimaalinen tarkkuusasetus.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
**** x **** **Hz
Use the above settings to set the resolution on your PC.
English
EXIT
AUTO

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⮌/⮎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**MENU**].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Optimaalinen tarkkuus voidaan valita myös tietokoneen **ohjauspaneelista**.

3.3.5 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

1

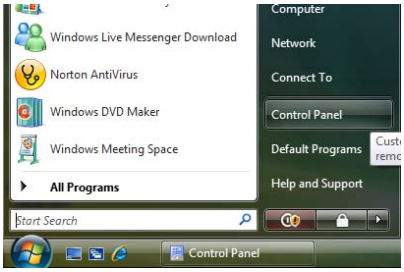
2

3

Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

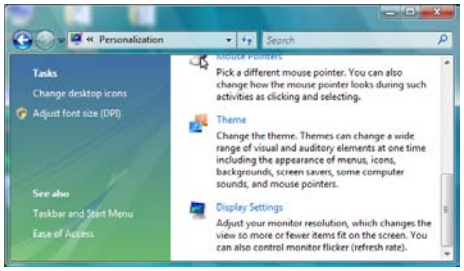
Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

1



2

3

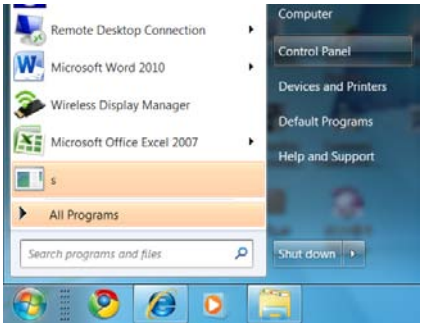

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Mouse Pointers
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

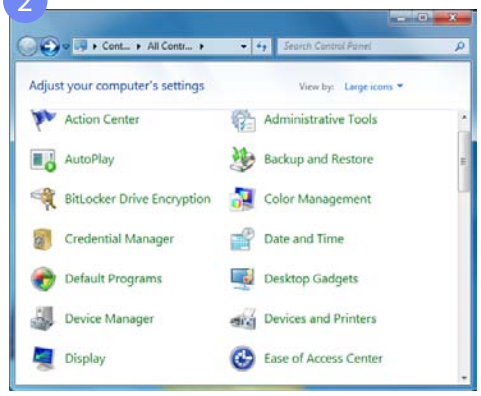
Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

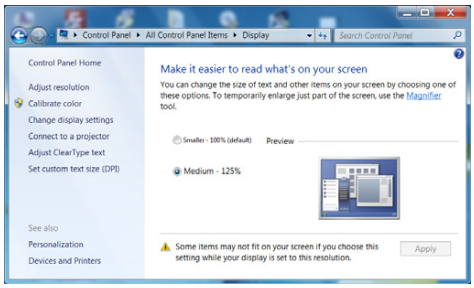
1



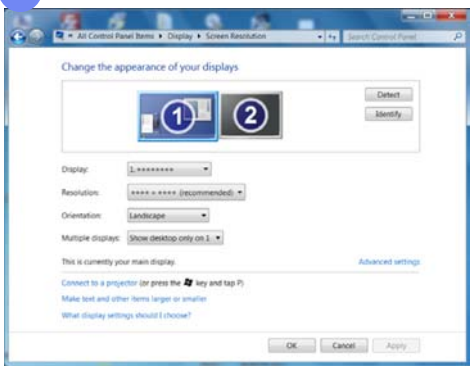
2



3



4

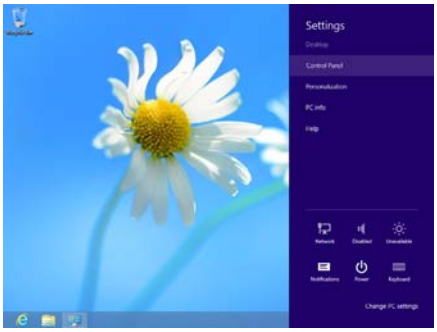


Tarkkuuden muuttaminen Windows 8:ssä

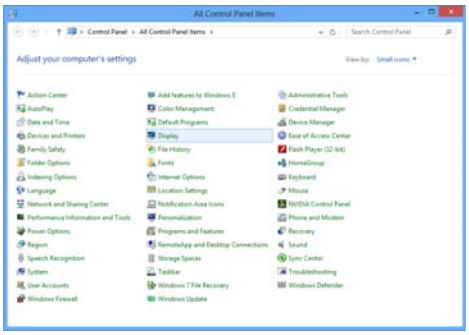
Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

1

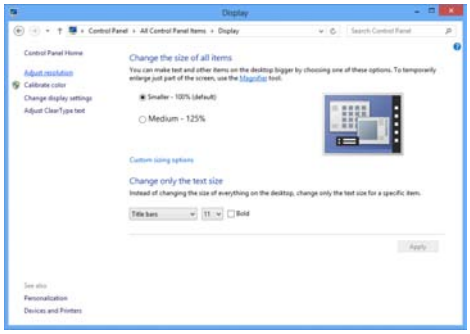
2



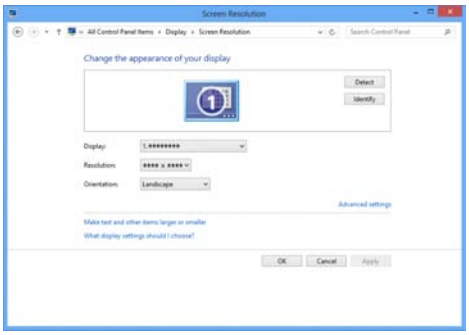
3



4



5



4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 Brightness

Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.
- Ei käytettävissä, jos **Eco Saving** on asetettu tilaan **On**.

4.1.1 Brightness-asetusten säätö

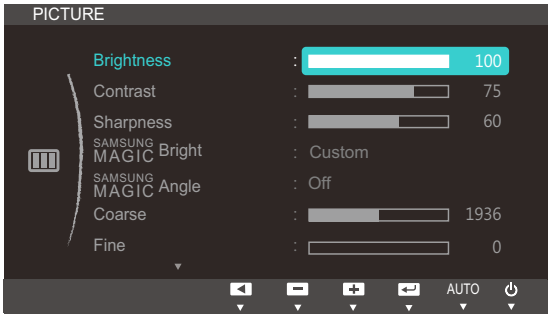
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.2 Contrast

Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.

4 Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.3 Sharpness

Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

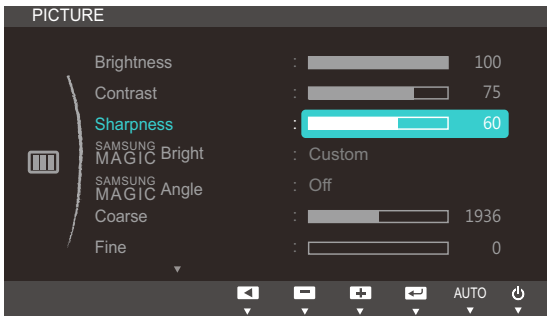
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

- Ei käytettävissä, jos **Eco Saving** on asetettu tilaan **On**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

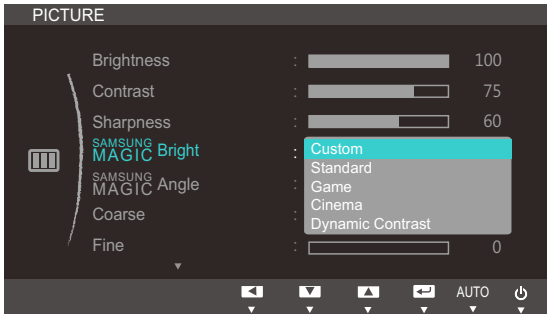
Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, **SAMSUNG MAGIC Bright**-asetukseksi on neljä automaattista tehtaalla valmiiksi asetettua kuva-asetusta (**Dynamic**, **Standard**, **Movie** ja **Custom**). Voit aktivoida asetukseksi **Dynamic**, **Standard**, **Movie** tai **Custom**. Voit valita asetukseksi **Custom**, jolloin henkilökohtaiset kuva-asetuksesi palautuvat automaattisesti käyttöön.

- **Dynamic**: Valitse tämä asetus, kun haluat kuvasta terävämmän kuin **Standard** -tilassa.
- **Standard**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on kirkas. Myös tämä asetus tekee kuvasta terävän.
- **Movie**: Valitse tämä asetus, kun ympäristö on pimeä. Asetus säästää virtaa ja estää silmien väsymisen.
- **Custom**: Valitse tämä asetus, kun haluat säätää kuvaa haluamallasi tavalla.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminnon avulla voit määrittää asetukset niin, että kuvanlaatu on katselukulmaan nähden paras mahdollinen.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-toiminto on käytössä.

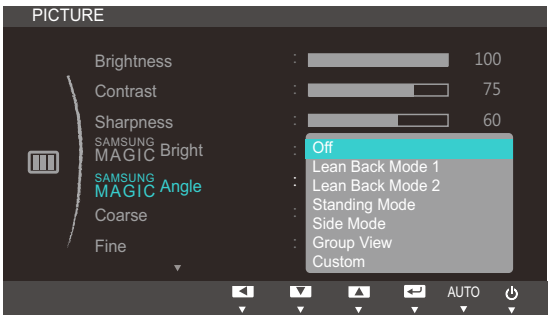
Voit mukauttaa katselukulmaa mieltymystesi mukaan.

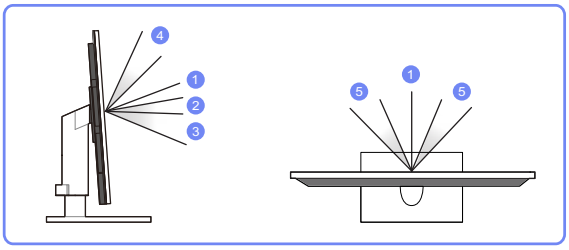
4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Angle** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

   Oheinen ikkuna avautuu.





- **Off** ①: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä suoraan edestä.
- **Lean Back Mode 1** ②: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman laitteen tasoa alempaa.
- **Lean Back Mode 2** ③: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä hieman Lean Back Mode 1 -tilaa alempaa.
- **Standing Mode** ④: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen tasoa ylempää.

- **Side Mode** ⑤: Valitse tämä asetus, jos haluat katsella näyttöä laitteen jommaltakummalta sivulta.
- **Group View**: Valitse tämä asetus, jos katsojia on useita paikoissa ①, ④ ja ⑤.
- **Custom**: **Custom**-asetusta käytettäessä oletusarvoiseksi tilaksi valitaan **Lean Back Mode 1**.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.6 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.6.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.

4 Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.7 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.7.1 Fine-asetuksen säätäminen

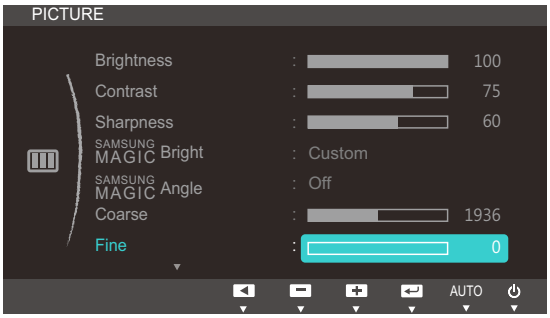
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

4.8 Response Time

Nopeuta paneelin vastausaikaa, jolloin video näyttää entistä eloisammalta ja luonnollisemmalta.

- **Response Time** -asetukseksi on paras valita **Normal** tai **Faster**, kun et katsele elokuvaa.
- Näytössä käytettävissä olevat toiminnot voivat vaihdella mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

4.8.1 Response Time -asetuksen määrittäminen

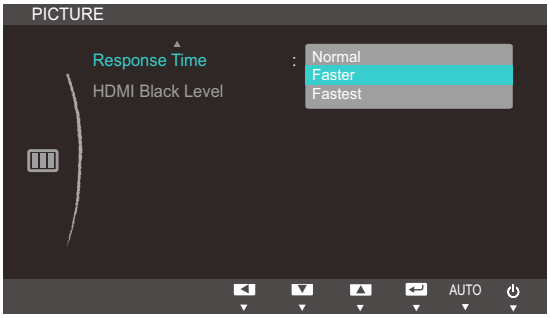
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮕].

3 Valitse **Response Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮕].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮕].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

4.9 HDMI Black Level

Jos laitteeseen kytketään DVD-soitin tai digisovitin HDMI-liitännän kautta, kuvan laatu (kontrasti ja väritasapaino, mustan taso jne.) saattaa heiketä lähdelaitteesta riippuen. Jos näin käy, kuvan laatua voi säätää kohdasta **HDMI Black Level**. Jos näin käy, korjaa kuvanlaatua **HDMI Black Level** -toiminnolla.

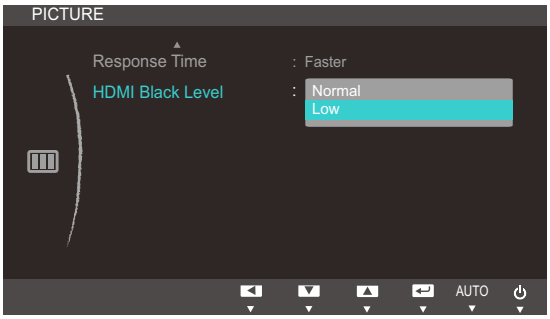
4.9.1 HDMI Black Level -asetusten säätäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2. Valitse **PICTURE** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **HDMI Black Level** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Normal**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on hyvä.
- **Low**: Valitse tämä tila, jos kontrastisuhde on heikko ja haluat pienentää mustan tasoa ja lisätä valkoisen tasoa.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

HDMI Black Level ei ehkä ole yhteensopiva joidenkin lähdelaitteiden kanssa.

5 Värisävyn määrittäminen

Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

5.1.1 SAMSUNG MAGIC Color -toiminnon määrittäminen

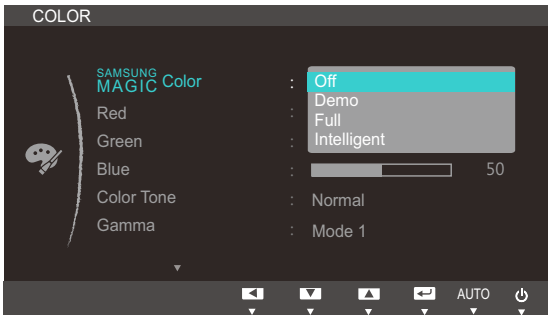
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse SAMSUNG MAGIC**Color** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGIC**Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC**Color**-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⏎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 Red

Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Red-asetuksen määrittäminen

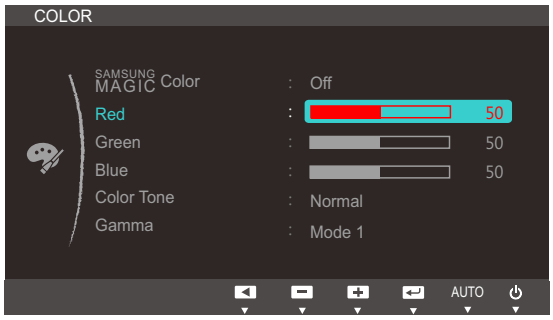
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Green

Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Green-asetuksen määrittäminen

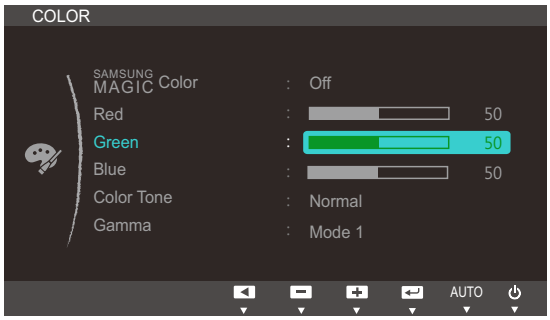
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.4 Blue

Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Blue-asetuksen määrittäminen

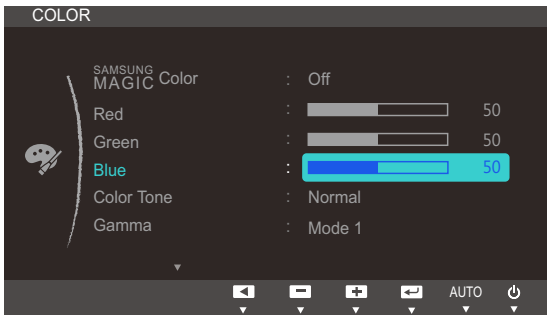
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.5 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Angle**-toiminto on käytössä.

5.5.1 Color Tone -asetusten säätäminen

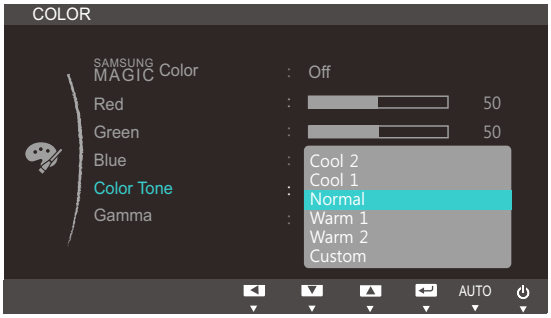
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

Kun ulkoinen tulolähde on liitetty HDMI-liitäntään ja **PC/AV Mode** -asetuksena on **AV**, kohdassa **Color Tone** on neljä värilämpötila-asetusta (**Cool**, **Normal**, **Warm** ja **Custom**).

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.6 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGICAngle-toiminto on käytössä.

5.6.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮕].

3 Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮕].

Oheinen ikkuna avautuu.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮕].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 H-Position- ja V-Position

H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

- Käytettävissä vain, kun **Image Size** on asetettu tilaan **Screen Fit**.
- Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

6.1.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

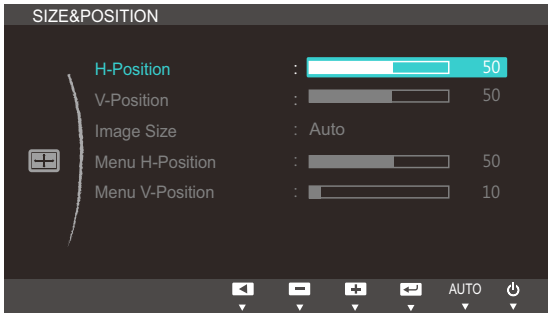
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

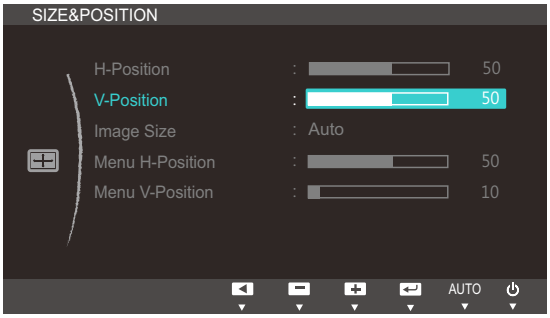
Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.





4 Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

6.2 Image Size

Muuta kuvan kokoa.

6.2.1 Image Size-asetuksen vaihtaminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

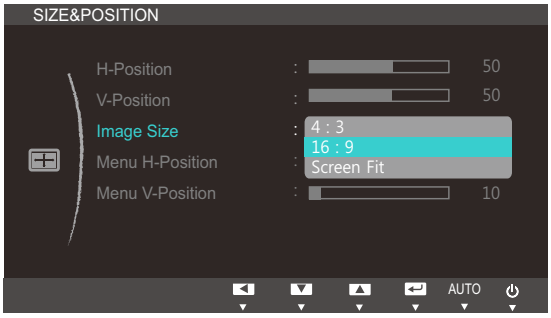
Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Image Size** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.

- **Auto**: Näytä kuva syöttölähteen kuvasuhteen mukaisena.
- **Wide**: Näytä kuva koko näytön tilassa syöttölähteen kuvasuhteeseen katsomatta.



- **4:3**: Näytä kuva kuvasuhteessa 4:3. Sopii videoille ja tavallisille lähetyksille.
- **16:9**: Kuvan asettaminen 16:9-laajakuvatilaan.
- **Screen Fit**: Näytä kuva alkuperäisessä kuvasuhteessa sitä rajaamatta.

Voit muuttaa näytön kokoa seuraavien ehtojen täyttyessä.

- Digitaalinen äänentoistolaite on kytketty HDMI-kaapelin avulla.
- Tulosignaalina on 480p, 576p, 720p, tai 1080p.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

6.3 Menu H-Position- ja Menu V-Position

Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.3.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

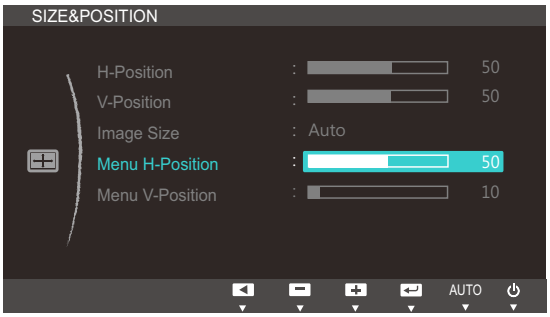
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

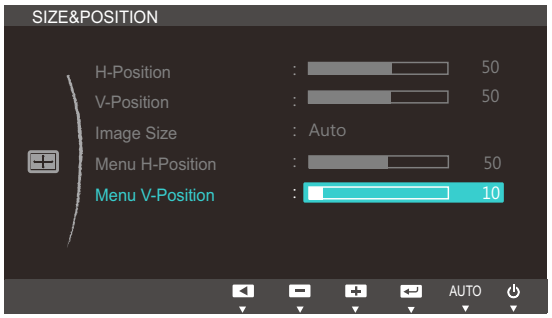
Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].

3 Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎].

Oheinen ikkuna avautuu.





4 Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

7 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

7.1 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

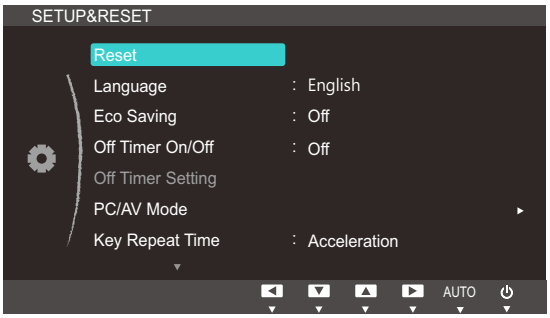
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

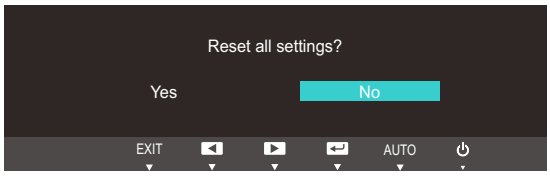
Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.





4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.2 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.2.1 Language-asetuksen vaihtaminen

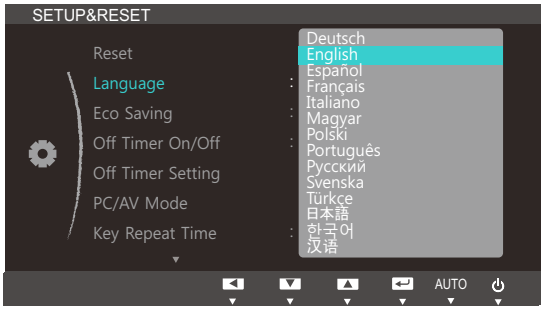
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.3 Eco Saving

Eco Saving -toiminto vähentää virrankulutusta valvomalla näyttöpaneelin käyttämän sähkön määrää.

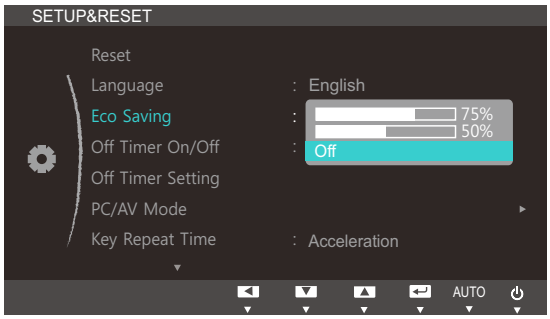
Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

7.3.1 Eco Saving -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Eco Saving** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **75%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 75 prosenttiin oletustasosta.
- **50%**: Muuttaa näytön virrankulutuksen 50 prosenttiin oletustasosta.
- **Off**: Ota **Eco Saving** -toiminto pois käytöstä.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 Off Timer On/Off

Voit asettaa tuotteen kytkeytymään pois päältä automaattisesti.

7.4.1 Off Timer On/Off -asetuksen määrittäminen

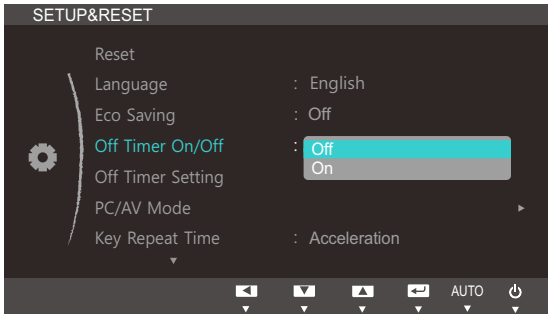
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Off Timer On/Off** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista sammutusajastin käytöstä, jolloin laite ei sammu automaattisesti.
- **On**: Ota sammutusajastin käyttöön, jolloin laite sammuu automaattisesti.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.5 Off Timer Setting

Sammutusajastimen arvoksi voidaan valita 1–23 tuntia. Laite sammuu automaattisesti, kun määrätty aika on kulunut umpeen.

Tämä valikko on käytettävissä vain, kun **Off Timer On/Off**-asetukseksi on valittu **On**.

7.5.1 Off Timer Setting -asetuksen määrittäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Off Timer Setting** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.

4 Määritä **Off Timer Setting** -asetus painamalla [▲/▼].

Euroopan markkinoille tarkoitetuissa tuotteissa **Off Timer On/Off** on määritetty aktivoitumaan automaattisesti 4 tunnin kuluttua virran kytkemisestä. Tämä tehdään virrankäyttömääräysten mukaisesti. Jos et halua ajastimen aktivoituvan, valitse **MENU** → **SETUP&RESET** ja määritä **Off Timer On/Off** -asetukseksi **Off**.

7.6 PC/AV Mode

Aseta **PC/AV Mode** tilaan **AV**. Kuvaa suurennetaan. Tästä asetuksesta on hyötyä elokuvia katseltaessa.

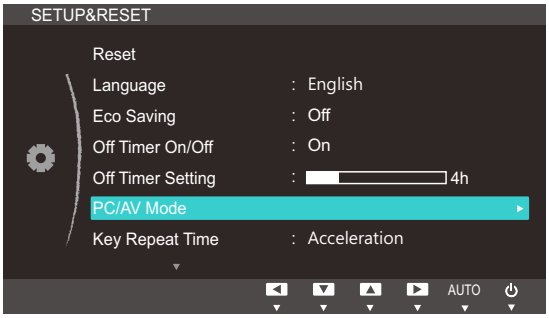
PC/AV Mode on käytettävissä vain **HDMI**-tilassa.

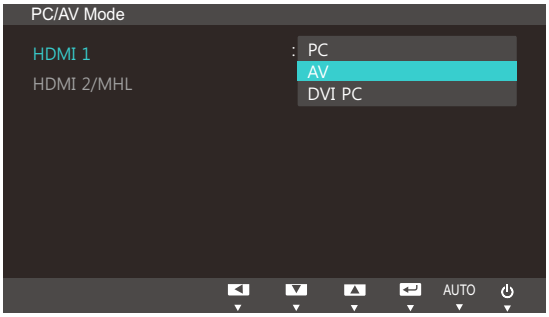
7.6.1 PC/AV Mode -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **PC/AV Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.





- Aseta tilaan "PC", kun kytket laitteen tietokoneeseen.
- Aseta tilaan "AV", kun kytket laitteen johonkin audiovisuaaliseen laitteeseen.
- Kuullaksesi äänet laitteen ollessa yhdistettynä tietokoneeseen HDMI–DVI-kaapelilla, yhdistä äänikaapeli ja aseta **PC/AV Mode** tilaan **DVI PC**.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.7 Key Repeat Time

Säädä painikkeen vastausnopeutta painiketta painettaessa.

7.7.1 Key Repeat Time -asetuksen määrittäminen

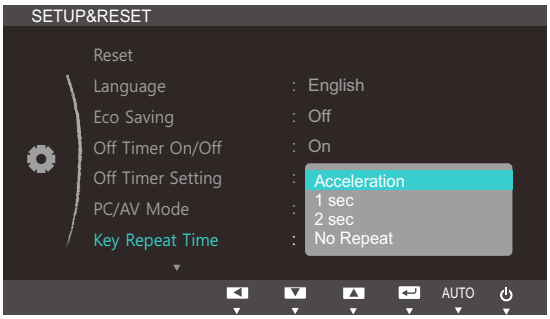
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

3 Valitse **Key Repeat Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

Oheinen ikkuna avautuu.



- Valittavissa ovat **Acceleration**, **1 sec** tai **2 sec**. Jos valitaan **No Repeat**, komento suoritetaan painiketta painettaessa vain kerran.

4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.8 Auto Source

Aktivoi **Auto Source** -toiminto.

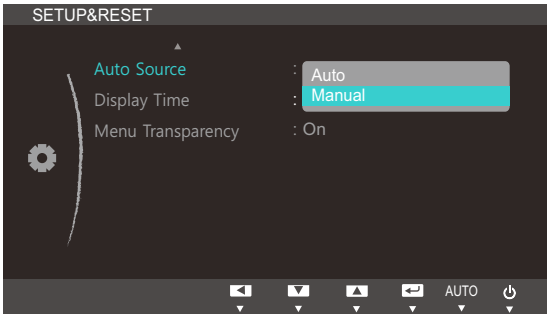
7.8.1 Auto Source -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Auto Source** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



- **Auto**: Syöttölähde tunnistetaan automaattisesti.
- **Manual**: Valitse syöttölähde manuaalisesti.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮎].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.9 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

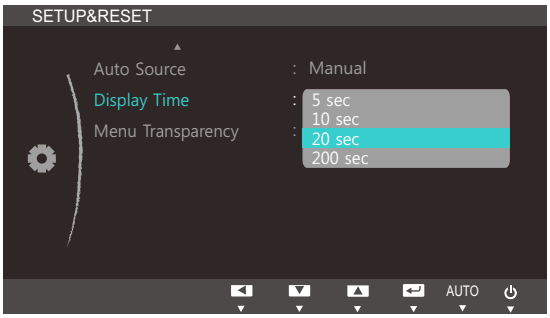
Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.9.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

   Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮈].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮈].

   Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮈].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.10 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.10.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

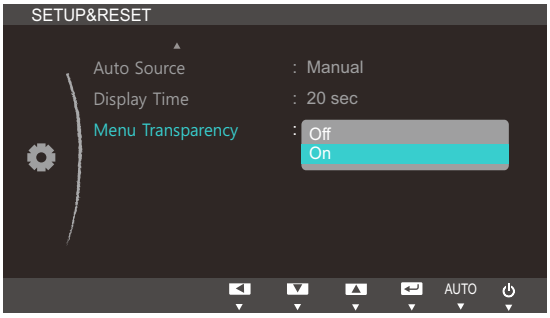
1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐].

3 Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐].

Oheinen ikkuna avautuu.



4 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [⮌/⮐].

5 Valittu asetus otetaan käyttöön.

8.1 INFORMATION

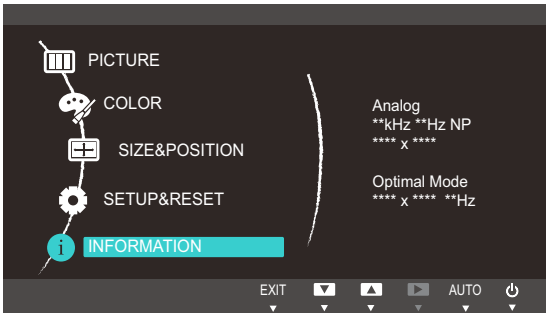
Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta.

Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



Näyttöön tulevat valikkokohteet voivat vaihdella mallikohtaisesti.

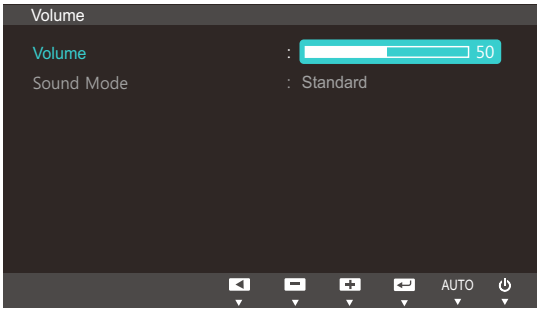
8.2 Volume-asetuksen määrittäminen aloitusnäytössä

8.2.1 Volume

Säädä **Volume**-asetusta painamalla [🔊]-painiketta, kun painikeopas on esillä.

1. Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [🔊].
2. Valitse **Volume** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎/⏎].

   Oheinen ikkuna avautuu.



3. Säädä **Volume**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

8.2.2 Sound Mode

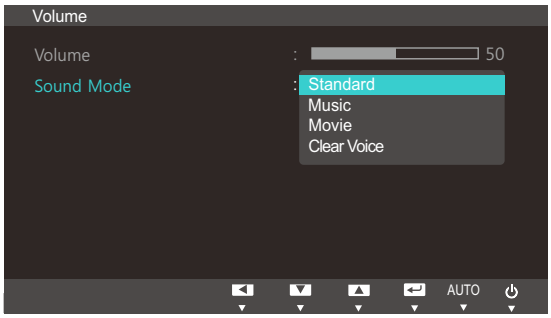
Valitse laitteen käyttötilaan sopiva äänitila (**Mode**).

Tämä kohta ei ole käytettävissä, kun laitteeseen on kytketty kuulokkeet.

1 Voit avata avainoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta (kun mikään valikkonäyttö ei ole avattuna). Paina seuraavaksi [].

2 Valitse **Sound Mode** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [/].

Oheinen ikkuna avautuu.



- **Standard**: Tuottaa kaikenlaiseen sisältöön sopivaa ääntä.
- **Music**: Tuottaa alkuperäistä ääntä mahdollisimman lähellä olevaa ääntä.
- **Movie**: Tuottaa upean äänikokemuksen.
- **Clear Voice**: Puheäänet kuuluvat selkeinä.

3 Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [/].

4 Valittu asetus otetaan käyttöön.

9 Ohjelmiston asennus

9.1 Magic Tune

9.1.1 Mikä MagicTune on?

"MagicTune" on ohjelmisto, jonka avulla näytön asetusten tekeminen on helpompaa. Ohjelma kuvailee näytön toiminnot tarkasti ja antaa helppoja käyttöohjeita.

Voit tehdä laitteen asetukset hiirellä ja näppäimistöllä sen sijaan, että käyttäisit sen omia toimintopainikkeita.

9.1.2 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MagicTune"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MagicTune"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Valitse asennuskieli ja paina [**Seuraava**].
4. Asenna ohjelmisto näytöllä annettujen ohjeiden mukaan.

- Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
- "MagicTune"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
- Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina "F5"-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MagicTune™)

"MagicTune™"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

9.1.3 Ohjelmiston poistaminen

Voit poistaa "MagicTune™"-ohjelman ainoastaan Windowsin [**Lisää tai poista sovellus**]-valikosta.

Poista "MagicTune™" seuraavien ohjeiden mukaisesti.

1. Napsauta [**Käynnistä**], valitse ensin [**Asetukset**] ja sen jälkeen [**Ohjauspaneeli**].
   Windows XP:ssä napsauta [**Käynnistä**] ja valitse [**Ohjauspaneeli**].
2. Napsauta Ohjauspaneelin [**Lisää tai poista sovellus**] -kuvaketta kaksi kertaa.
3. Valitse [**Lisää/poista**]-ikkunasta "MagicTune™" siten, että se näkyy korostettuna.
4. Poista ohjelma napsauttamalla [**Muuta tai poista ohjemia**].
5. Aloita "MagicTune™"-ohjelman poistaminen valitsemalla [**Kyllä**].
6. Odota niin kauan, kunnes näytölle ilmestyy viesti, jossa kerrotaan, että ohjelmisto on poistettu tietokoneelta.

Jos tarvitset teknistä tukea tai haluat tutustua usein kysyttyihin kysymyksiin tai saada tietoja "MagicTune™"-ohjelman päivityksistä, vieraile verkkosivuillamme (http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

9.2 MultiScreen

"MultiScreen"-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

9.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.

3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse [**Next** (Seuraava)].
4. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina "F5"-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

"MultiScreen"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

"Käyttöjärjestelmä"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön "Windows 2000" -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

"Laitteisto"

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

9.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta [**Start** (Käynnistä)], valitse [**Settings** (Asetukset)]/[**Control Panel** (Ohjauspaneeli)] ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa [**Add or Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus)].

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen" ja napsauta [**Add**/**Delete** (Lisää/poista)]-painiketta.

10 Vianmääritysopas

10.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

10.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

10.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "11.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

10.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 88).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen johdon kytkentä. (Katso "3.3 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 50) ja **Fine**-asetuksia (sivu 51).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "11.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitilojen taulukosta (sivu 88) ja tuotteen **INFORMATION**-valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 43) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 44).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Ääniongelma	
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä tietokoneen äänikortin tai ohjelmiston äänenvoimakkuutta.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

10.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 8: Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

11 Tekniset tiedot

11.1 Yleistä

Mallin nimi		S23B550V	S27B550V
Näyttö	Koko	23 tuumaa (58 cm)	27 tuumaa (68 cm)
	Näyttöalue	509,76 mm (V) x 286,74 mm (P)	597,89 mm (V) x 336,31 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	30–81 kHz	
	Pystytaajuus	56–75 Hz	
Näytön värit		16,7 milj.	
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1920 x 1080 / 60 Hz	
Enimmäispikselikello		164 MHz (analoginen, HDMI)	
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.	
Signaaliliittimet		15-nastainen–15-nastainen D-sub-kaapeli, irrotettava HDMI–DVI-kaapeli, irrotettava HDMI–MHL-kaapeli, irrotettava HDMI-kaapeli, irrotettava Stereokaapeli, irrotettava	
Mitat (L x K x S) / Paino	Ilman jalustaa	553,2 x 336,2 x 56,3 mm	649,6 x 393,6 x 58 mm
	Jalustan kanssa	553,2 x 410,15 x 195,0 mm / 3,05 kg	649,6 x 466,9 x 252 mm / 4,60 kg
VESA-kiinnitysteline		75 mm x 75 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)	100 mm x 100 mm (käytetään erityisen (varrellisen) kiinnitystelineen kanssa)
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön	
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön	

11 Tekniset tiedot

Mallin nimi	S23B550V	S27B550V
Kytke ja käytä	Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.	
Näytön pisteet (kuvapisteet)	Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.	

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

11.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

S23B550V

Virransäästö	Normaali käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois
Virrankulutus (tyypillinen)	30 wattia	0,5 wattia Tässä tapauksessa [HDMI IN 2/MHL]-liitäntää ei ole kytketty mobiililaitteeseen.	0,5 wattia Tässä tapauksessa [HDMI IN 2/MHL]-liitäntää ei ole kytketty mobiililaitteeseen.

S27B550V

Virransäästö	Normaali käyttötila	Virransäästötila	Virta katkaistu (virtapainikkeesta)
Virran merkkivalo	Käytössä	Vilkkuu	Pois
Virrankulutus (tyypillinen)	40 wattia	0,5 wattia Tässä tapauksessa [HDMI IN 2/MHL]-liitäntää ei ole kytketty mobiililaitteeseen.	0,5 wattia Tässä tapauksessa [HDMI IN 2/MHL]-liitäntää ei ole kytketty mobiililaitteeseen.

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

11.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

S23B550V

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

HDMI

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
720 x 480,480p	31,470	59,940	27,000	+/+
720 x 576,576p	31,250	50,000	27,000	+/+
1280 x 720,720p	37,500	50,000	74,250	+/+
1280 x 720,720p	45,000	60,000	74,250	+/+
1920 x 1080,1080p	56,250	50,000	148,500	+/+
1920 x 1080,1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

S27B550V

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

HDMI

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
720 x 480,480p	31,470	59,940	27,000	+/+
720 x 576,576p	31,250	50,000	27,000	+/+
1280 x 720,720p	37,500	50,000	74,250	+/+
1280 x 720,720p	45,000	60,000	74,250	+/+
1920 x 1080,1080p	56,250	50,000	148,500	+/+
1920 x 1080,1080p	67,500	60,000	148,500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com

EUROPE		
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com

EUROPE		
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)

MIDDIE EAST		
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1.920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1.080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

MHL (Mobile High-Definition Link)

Tämän toiminnon avulla voit nauttia (**MHL**-toimintoa tukevasta yhdistetystä mobiililaitteesta tuoduista) videoista ja valokuvista laitteen näytössä.

Hakemisto

Symbols

"MHL" Mobile HighDefinition Link 28

"MHL"toiminnon käyttö 29

A

Ajan näyttö 71

Asennus 23

Asetusten palautus 63

Automaattinen lähde 70

E

Ekosäästö 65

Ennen kytkemistä 32

G

Gamma 59

H

HDMI mustan taso 53

Hieno 51

K

karkeaksi 50

Kieli 64

Kirkkaus 43

Kontrasti 44

Kuvan koko 61

Kysymykset ja vastaukset 83

L

Liite 91

M

MultiScreen 78

O

Oikea käyttöasento 17

Osat 20

Ota yhteyttä Samsungiin 91

P

Painallusten toistoaika 69

PC/AV-tila 68

Puhdistaminen 8

Punainen 55

S

Sammutusajastimen asetukset 67

Sammutusajastin käytössä / ei käytössä 66

SAMSUNG MAGIC Angle 48

SAMSUNG MAGIC Bright 46

SAMSUNG MAGIC Color 54

Sininen 57

Sisällön tarkistaminen 18

Standardisignaalitilojen taulukko 88

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 45

TIEDOT 73

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 33

Turvallinen hävittäminen 99

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 80

Valikkojen läpinäkyvyys 72

Värisävy 58

Vasteaika 52

Hakemisto

Vastuu maksullisesta palvelusta asiakkaan kustannukset 97

Vihreä 56

Y

Yleistä 85